

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02-677 Warszawa

Warszawa, 4 sie 2023

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1,  
02-677 Warszawa

**Starostwo Powiatowe w Grójcu**  
**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony**  
**Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu GRJ4431A z dnia 11 kwi 2018

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji GRJ4431A.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

05-640 Tomczyce 76, dz. nr 84/1, gm. Mogielnica, pow. grójecki

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

**1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**

*Brak zmian.*

**2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**4) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	G1810\L1810\U2110\L2110	58	PEM	8091 W	60°	0-6°	1800 MHz
2	G1810\L1810\U2110\L2110	58	PEM	6747 W	60°	0-6°	2100 MHz
3	G1820\L1820\U2120\L2120	58	PEM	8091 W	160°	0-6°	1800 MHz
4	G1820\L1820\U2120\L2120	58	PEM	6747 W	160°	0-6°	2100 MHz
5	G1830\L1830\U2130\L2130	58	PEM	8091 W	300°	0-6°	1800 MHz
6	G1830\L1830\U2130\L2130	58	PEM	6747 W	300°	0-6°	2100 MHz
7	L0810	58	PEM	3504 W	60°	0-10°	800 MHz
8	L0820	58	PEM	3504 W	160°	0-10°	800 MHz
9	L0830	58	PEM	3504 W	300°	0-10°	800 MHz
10	U0910	58	PEM	1636 W	60°	0-10°	900 MHz
11	U0920	58	PEM	1636 W	160°	0-10°	900 MHz
12	U0930	58	PEM	1636 W	300°	0-10°	900 MHz
13	RL1	56	PEM	6918 W	102°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_V	58	PEM	7008 W	60°	0-10°	800 MHz
2	12_GT	58	PEM	3066 W	60°	0-10°	900 MHz
3	13_LN	58	PEM	12134 W	60°	0-6°	1800 MHz
4	13_LN	58	PEM	13490 W	60°	0-6°	2100 MHz
5	21_V	58	PEM	7008 W	160°	0-10°	800 MHz
6	22_GT	58	PEM	3066 W	160°	0-10°	900 MHz
7	23_LN	58	PEM	12134 W	160°	0-6°	1800 MHz
8	23_LN	58	PEM	13490 W	160°	0-6°	2100 MHz
9	31_V	58	PEM	7008 W	300°	0-10°	800 MHz
10	32_GT	58	PEM	3066 W	300°	0-10°	900 MHz
11	33_LN	58	PEM	12134 W	300°	0-6°	1800 MHz
12	33_LN	58	PEM	13490 W	300°	0-6°	2100 MHz
13	RL1	56	PEM	5888 W	102°		23 GHz

**5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

Brak zmian.

**6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.**

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

**7) (uchylony)**

**PLAY**

**iliad**  
GROUP

-/-

- 8) **Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**  
*Sprawozdanie nr 8/08/OŚ/2023- P4-W z dnia 2 sie 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 8/08/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	GRJ4431A	
Adres	Tomczyce 76, dz. nr 84/1, pow. grójecki, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Justyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik
Podpis		
Data		

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
08/08/OŚ/2023-P4-W

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Tomczyce 76, dz. nr 84/1, pow. grójecki, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	02.08.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	61,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	61,0
Godzina na początku pomiaru	12:05
Godzina na koniec pomiaru	15:37
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po</li></ol>

umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp. - pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10



## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	52,04	50,79	50,79	47,78	52,04	50,79	50,79	47,78	52,04	50,79	50,79
<b>Obciążenie:</b>													
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU4521R0	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU4521R0	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU4521R0	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei											
3	Nazwa anteny	12_GT	11_V	13_L N	13_L N	22_GT	21_V	23_L N	23_L N	32_GT	31_V	33_L N	33_L N
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Azymut	60				160				300			
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,00				58,00				58,00			
8	EIRP [W]	3066	7008	25624		3066	7008	25624		3066	7008	25624	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	102	56,00

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'11,0" E:20°42'04,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
2	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'12,3" E:20°42'08,6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
3	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'13,9" E:20°42'13,1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
4	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'15,6" E:20°42'17,4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
5	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'17,3" E:20°42'21,9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
08/08/OŚ/2023-P4-W

6	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'18,9" E:20°42'26,5"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
7	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'20,9" E:20°42'32,2"	otoczenie stacji bazowej - 730m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
8	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'05,9" E:20°42'01,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
9	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'02,9" E:20°42'02,9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
10	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'00,0" E:20°42'04,7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
11	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'57,0" E:20°42'06,7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
12	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'53,9" E:20°42'08,2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
13	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'50,6" E:20°42'09,6"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
14	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'47,9" E:20°42'11,2"	otoczenie stacji bazowej - 690m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
15	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'43,2" E:20°42'13,9"	otoczenie stacji bazowej - 850m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
16	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'10,7" E:20°41'54,9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
17	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'12,6" E:20°41'50,6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
18	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'14,0" E:20°41'45,8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
19	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'16,3" E:20°41'42,6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
20	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'17,6" E:20°41'37,2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
21	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'19,4" E:20°41'33,0"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
22	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'21,7" E:20°41'27,3"	otoczenie stacji bazowej - 730m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
23	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'08,5" E:20°42'04,8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
24	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'08,3" E:20°42'07,1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
25	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'08,4" E:20°41'56,1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,040	0,040
26	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°38'11,3" E:20°41'59,0"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,040	0,040
A	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°38'09,6" E:20°42'02,3"	Tomczyce 76, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,059	0,060
	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0		Tomczyce 76, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,045
B	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'57,3" E:20°42'07,2"	Tomczyce 4, parter, pomiar w otworze wejściowym na posesję - DPP	0,040	0,040
C	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'49,0" E:20°42'10,5"	Tomczyce 68, parter, pomiar w otworze wejściowym na posesję - DPP	0,040	0,040
D	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'50,2" E:20°42'09,8"	Tomczyce 67, parter, pomiar w otworze wejściowym na posesję - DPP	0,040	0,040
E	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'57,9" E:20°42'08,8"	Tomczyce 4A, parter, pomiar w otworze wejściowym na posesję - DPP	0,040	0,040

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$ .

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$WM_E$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

$WM_H$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 02.08.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki  $WME$  oraz  $WMH$  są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

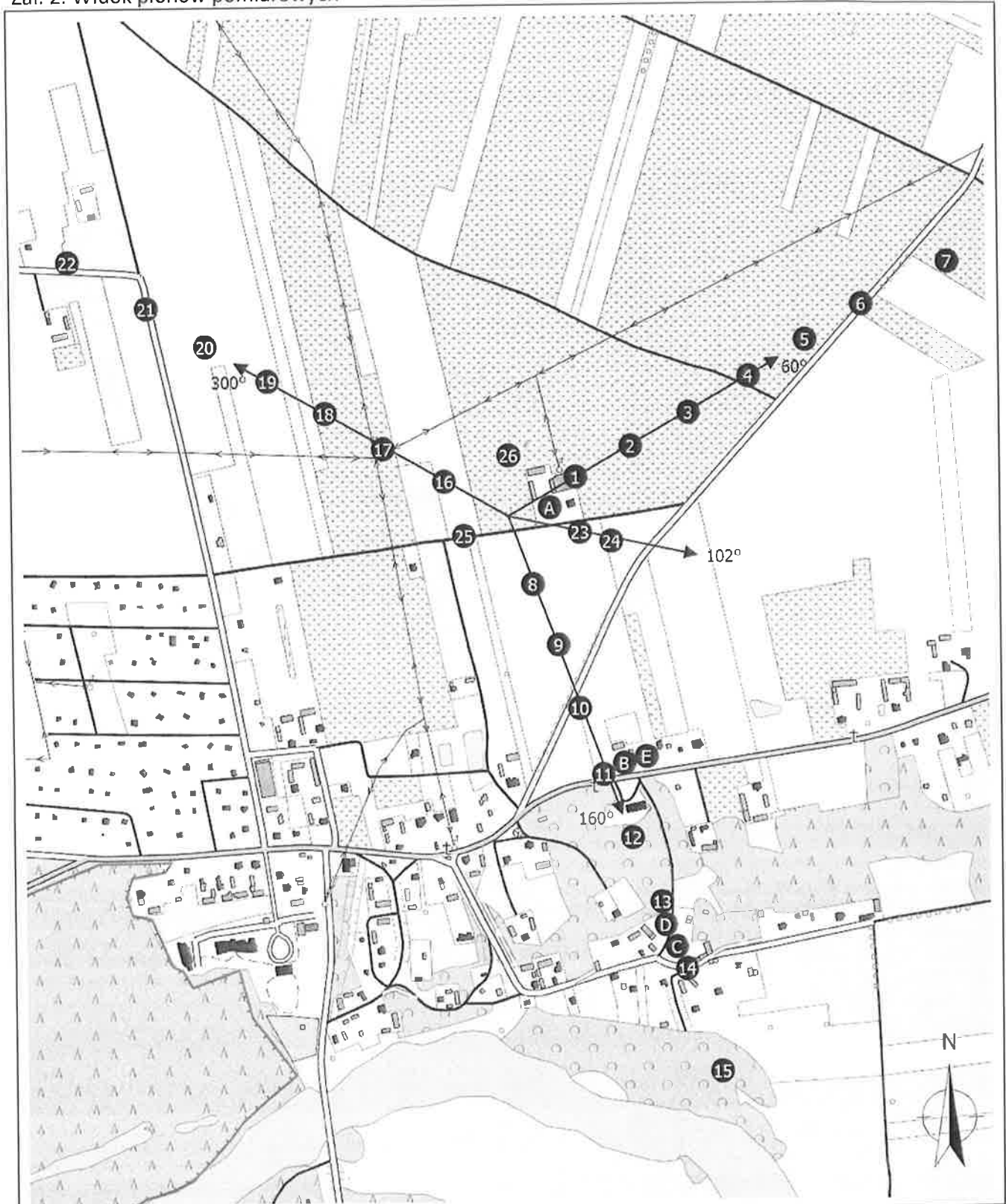
## Zař. 1. Lokalizacja obiektu



### Wspóřzředne geograficzne


długość:	20°41'59.40"E
szerokość:	51°38'09.20"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja  
radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala:

1:10000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

